

服 部 新 佐*: 日本産苔類の疑問種 (1)**

Sinske HATTORI*: Notes on little known Japanese species
of Hepaticae (1)

日本産苔類の種が學名に依つて記録された始めは Thunberg の Flora Japonica である。その後若干の海外學者の記録があるが、國產種の數が一躍増大したのは Stephani の有名な Species Hepaticarum 全 6 卷に依る。所が彼の記載した種のうち未だ正體不明のものが少くなかつた。私は京都大學植物學教室の U. Faurie collection をはじめ、故吉永虎馬氏、故岡村周諦博士その他の co-type 標本を調べ、又 Stephani の Icones Hepaticarum (未刊) に依つてその大部分を整理したが、それでも未だ解決出来ぬ疑問種が残つてゐる。所が幸い昨年よりジユネーブの C. E. B. Bonner 博士の好意で Stephani Herbarium の中から type 標本 (部分) を借覽して、その正體をつきとめることが出来るようになつた。以下簡単にこの結果を報告して我國產苔類の分類に於ける混沌をいくらかでも少くしたいと希望する。

Alobiella latiflora Steph., *A. parvifolia* Steph. 及び *A. rufa* Steph. — Stephani は *Alobiella* 屬下に上記の 3 種を我國より記載したが、その後何等の知見も加えられず疑問種となつてゐる。私はこの 3 種はすべて *Alobiella* ではなく相當離れた *Nardia* に屬するか又は之にごく近いものであり、且つ *A. latiflora* と *A. parvifolia* は同一種、*A. rufa* も恐らく生態的一型と考えていた。*Alobiella* 屬は南米、西印度、アフリカなどに分布し、約 10 種が知られているが、上記の 3 日本固有種は花被や分枝型から本屬に含めるのは無理である。一方私は我國の低地に可成り普通に分布する地上生 *Nardia* の 1 種があり、大きさ、色、葉形など相當變化を示すのに注意し、恐らく上記 3 種名は何れも本品に依つてカバーされるのではないかと豫想していたが、今度 type 標本を研究した結果は全く私の豫想に一致した。*N. parvifolia* (Steph.) Hatt. を正名とし、他の 2 種は異名とする。*A. rufa* は 1 番小さく褐赤色を帶びるが之は生育環境に影響された結果であつて、日陰の濕つた土に生ずるものは淡綠色乃至殆ど白色に近づきよく成長する。本種は腹葉が小さく、殆ど認め難いことも多く、その他の特徴も *Nardia* の基準型から離れる所があるので節又は屬を分けるか今後の研究課題となろう。

Cephalozia microphylla Steph. — 本種の type 標本は *C. godajensis* Steph. と同一であつた。*Cephaloziella* 屬に入るもので右の種及び *Cephaloziella hunanensis* Nichols. 及び *Prionolobus Matsuurae* Hatt. は何れも同一種に屬し、本種の發表年度が 1 番古いので正名となり、他の 3 種は異名となる。

Lejeunea tosana Steph. — 本種の type 標本は *Lejeunea nipponica* Hatt. と

* 財團法人服部植物研究所 Hattori Botanical Laboratory, Obi, Miyazaki Prefecture

** 文部省科學研究費交付金に依る研究の 1 部

同一であつた。私は *L. nipponica* を記載するに當り本種の記載文を検討したが、葉は亞銳頭、腹葉の裂片外側に1歯を生ずるとあつた。今度研究した type はかかる傾向もごく部分的には認められたが、殆ど鈍頭で腹葉の歯は發達せず、*L. nipponica* と同一種と認められた。尙疑問種 *L. japonica* Mitt., *L. nankaiensis* (Steph.) Hatt. (= *Recto-lejeunea nankaiensis* Steph.) も本種と同一と考えられ、*L. scalaris* (Steph.) Hatt. (= *Cheilolejeunea scalaris* Steph.) も本種にごく近いものである。

Madotheca rikuzana Steph. ——本種は *Macvicaria ulophylla* (Steph.) Hatt. (= *Madotheca ulophylla* Steph.) の左程葉のちぢれない型である。*Macvicaria ulophylla* は極めて變化に富み基本型は葉が非常にちぢれるが、本品の如く餘りちぢれない型、葉下片が囊状になる型などがあるが、色々な中間型で完全に連續し、敢て分類學的區別を設ける必要はない。

Madotheca subobtusa Steph. ——本種は *Porella setigera* (Steph.) Hatt. (= *M. setigera* Steph.) 近くその變種とする。基本型より小形、常に黃色を帶び（但し乾燥標本）、葉端は多く亞銳頭である。type は四國の劍山である。私は以前にもこの型のものを見ていたが、基本型に較べて遙かに稀である。序乍ら先に *P. setigera* var. *cordifolia* (Steph.) Hatt. とした *M. cordifolia* Steph. はその後 *P. setigera* から變種として區別する要もないと考えるに至つた。

Metzgeria planifrons Steph. ——本種の type は *M. quadriseriata* Evans の type と全く同一採集品に由來するもので檢鏡の結果も全く同種に屬することを裏書きした。故吉永虎馬氏が高知縣伊尾木村に採り、1部を米國の Evans に、又1部をドイツの Stephani に送り兩者別々に新種とした次第である（引用資料の項及び Evans の原文参照）。従つて本種は *M. quadriseriata* の異名となる。

Physocolea Inuenia Steph. ——採集者吉永虎馬氏は一時井上氏を稱されたが、本種名はその姓を記念したものである（O の脱落は誤植）。本種は我國の溫度の高い山地にも可成り普通に產する熱帶系の葉上苔 *Leptocolea Goebelii* (Gott. in litt.) Evans の異名となる。

Nardia parvifolia (Steph.) Hatt. in Journ. Hattori Bot. Lab. 5: 77 (1951).

Alobiella parvifolia Steph., Spec. Hepat. 3: 353 (1908); Hatt. in Bot. Mag. Tokyo 64: 200 (1951).

A. latiflora & *A. rufa* Steph., i. c. 3: 353 (1908), syn. nov.

Original specimens: Japan, Aomori, Nov. 1904, U. Faurie 1639 - det. Stephani as *A. latiflora*; Kumemura, Prov. Iyo, March 1900, Okudaira 21, type of *A. parvifolia*; Aomori, Oct. 1899, U. Faurie 504, type of *A. rufa*.

Cephaloziella microphylla (Steph.) Douin ex Nichols. in Hand.-Mazzetti, Symb. Sinic. 5: 22 (1930).

Cephalozia (subgen. *Prionolobus*) *microphylla* Steph., Spec. Hepat. 3: 343 (1908), —*Prionolobus microphyllus* Hatt. in Bull. Tokyo Sci. Mus. 11: 29 (1944).

Cephalozia godajensis Steph., l. c. 438 (1924), —*Prionolobus godajensis* Herz., Geogr. d. Moose, 270 (1926), —*Cephaloziella godajensis* Hatt. in Journ. Hattori Bot. Lab. 3: 2 (1950); 5: 74, pl. 3(20) (1951), syn. nov.

Cephaloziella hunanensis Nichols., l. c. 5: 21, f. 7 (1930), syn. nov.

Prionolobus Matsuiurae Hatt. in Bull. Tokyo Sci. Mus. 11: 31, f. 17 (1944), syn. nov.

Original specimen: Japan, Tosa, T. Makino, type of *C. microphylla*.

Lejeunea tosana Steph., Spec. Hepat. 5: 790 (1915); Hatt. in Bull. Tokyo Sci. Mus. 11: 111 (1944).

L. nipponica Hatt., l. c. 11: 109, f. 67 (1944); Journ. Hattori Bot. Lab. 5: 50, 87, pl. 4(48), 5(1) (1951), syn. nov.

Exsiccata: Hatt., Hepat. Japon. ser. 2: 83 (1947).

Original specimen: Japan, Kochi, Prov. Tosa, Dec. 1905, S. Okamura 216, type of *L. tosana*.

L. japonica Mitt. and *L. nankaiensis* (Steph.) Hatt. (= *Rectolejeunea nankaiensis* Steph.) seem to be both conspecific with the present species. *L. scalaris* (Steph.) Hatt. (= *Cheilolejeunea scalaris* Steph.) is closely related to (or probably a form of) *L. tosana*.

Macvicaria ulophylla (Steph.) Hatt. in Journ. Hattori Bot. Lab. 5: 81, f. 45 (1951). — *Madotheca ulophylla* Steph. in Bull. Herb. Boiss. 5: 97 (1897); Spec. Hepat. 4: 303 (1910); Horikawa in Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ. 4, 5: 638, f. 8 (1930); Knapp in Ann. Bryol. 6: 62-73, f. 1-21 (1933); Schiffn. in Ann. Bryol. 8: 119 cum fig. (1934), — *Porella ulophylla* Hatt. in Journ. Jap. Bot. 20: 111 (1944); in Bull. Tokyo Sci. Mus. 11: 92, f. 59 (1944).

Madotheca cuculliloba Steph., Spec. Hepat. 6: 520 (1924), syn. nov.

Madotheca rikuzana Steph., l. c. 6: 527 (1924), — *Porella rikuzana* Hatt. in Journ. Jap. Bot. 19: 202 (1943); 20: 100 (1944), syn. nov.

Macvicaria fossombronioides Nichols. in Hand.-Mazzetti, Symb. Sinic. 5: 9, f. 2 (1930), — *Madotheca fossombronioides* Schiffn. in Ann. Bryol. 8: 119 cum fig. (1934).

Exsiccata: Hatt., Hepat. Japon. ser. 2: 77 (1947).

Original specimen: Japan, Shiogama in Prov. Rikuzen, Oct. 6, 1907, E. Uematsu, type of *M. rikuzana*.

M. rikuzana is merely a form of the present species, which has not so un-

dulate leaves as the type form.

Porella setigera (Steph.) Hatt. in Journ. Jap. Bot. **20**: 107 (1944); Journ. Hattori Bot. Lab. **5**: 81, pl. 1 (49-51), 4(13) (1951). *Madotheca setigera* Steph. in Bull. Herb. Boiss. **5**: 96 (1897); Spec. Hepat. **4**: 312 (1910).

M. urophylla Mass. in Mem. Accad. Verona **78** (2): 26, pl. 4, f. 7 (1897); Steph., l. c. **4**: 303 (1910), —*Porella urophylla* Hatt. in Journ. Jap. Bot. **20**: 111 (1944).

M. cordifolia Steph. l. c. **4**: 315 (1910), —*Porella setigera* var. *cordifolia* Hatt., l. c. **20**: 107, f. 33 (1944), syn. nov.

var. *subobtusa* (Steph.) Hatt., comb. nov.

M. subobtusa Steph., l. c. **4**: 311 (1910), —*Porella subobtusa* Hatt. in Journ. Jap. Bot. **20**: 111 (1944), syn. nov.

Original specimen: Japan, Mt. Tsurugizan in prov. Awa, ann. 1900, U. Faurie 646—type of *M. subobtusa*.

Metzgeria quadriseriata Evans in Proc. Wash. Acad. Arts & Sci. **8**: 142, pl. 6 (1-5); Hatt. in Bull. Tokyo Sci. Mus. **11**: 164 (1944).

M. planifrons Steph., Spec. Hepat. **6**: 59 (1917), syn. nov.

Original specimen: Japan, Iokimura in Prov. Tosa, Nov. 1903, T. Yoshinaga 11—type of *M. quadriseriata* and *M. planifrons*.

Leptocolea Goebelii (Gott. in litt.) Evans in Bull. Torr. Bot. Club **38**: 265 (1911); Hatt. in Journ. Jap. Bot. **18**: 657 (1942).

Physocolea Inuena Steph., Spec. Hepat. **5**: 798 (1916); Molisch, Pflanzenbiol. in Japan, 146 (1926), —*Cololejeunea Inuena* Hatt. in Bull. Tokyo Sci. Mus. **11**: 99 (1944), syn. nov.

Original specimen: Japan, sine loco speciali, T. Inoue 18-type of *Ph. Inuena*.

○房州鋸山頂のハマハナヤスリ (淺野貞夫) Sadao ASANO: *Ophioglossum thermale* Komarov on Mt. Nokogiri, Prov. Awa of Honshu.

千葉縣内では上總（山武郡）九十九里沿岸の綠海村で 1929 年に發見され、その後上總→松村鷺海岸や、上總富津洲海岸で採集され、沼田寅氏は生理生態 **3** (1-2): 47 (1949) や植物學雜誌 **62** (729-735號) (1948) に發表された。筆者も亦 1949 年 8 月富津洲の海岸近い南側濕地帶でイソヤマテンツキ、オオテンツキ等が群生する中に多量に自生するのをみた。本年 (1952 年) 1 月 1 日、生徒 3 名と鋸山に採集を試みた際、329 m. 頂上小形 1 平方米にも満たない場所に蘚類の *Rhacomitrium canescens* Brid. に混じて小形な約 10 株程を發見した。絶滅を恐れて其中 6 株採集の上、標品を作り 3 株を證據品として國立科學博物館臘葉庫に納めた。新產地を報告すると共に生態的にも注目に價する。